INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000131

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01M15/00, G06F19/00, F02D29/02, F02D45/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum docum	entation searched (classification system followed by cla	ssification symbols)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Int.Cl ⁷ G01M15/00, G06F19/00, F02D29/02, F02D45/00						
Documentation s	earched other than minimum documentation to the exter		fields searched			
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005						
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)			
			<u></u>			
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 60-340 A (Oki Electric Inc	dustry Co., Ltd.),	1-16			
	05 January, 1985 (05.01.85), Page 2, upper right column, 1	ine 17 to lower				
	right column, line 4; page 7,	lower right				
	column, line 8 to page 8, upp line 13	er right column,				
	(Family: none)					
	TD 2 C2202 A /Tenen Electron	ia Control Systems	1-16			
A	JP 3-62202 A (Japan Electron: Co., Ltd.),	ic control systems	1-10			
	18 March, 1991 (18.03.91),					
	Full text; all drawings & US 5261078 A & EP	411584 A2				
	u 05 32010/0 11 u = 1					
		- <u>-</u>				
X Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica the principle or theory underlying the in	ation but cited to understand			
"E" earlier applie	earlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance; the		laimed invention cannot be			
	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered when the document is taken alone				
	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive s				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination			
"P" document pu priority date	iblished prior to the international filing date but later than the claimed	"&" document member of the same patent f				
Date of the actua	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
18 April, 2005 (18.04.05)		10 May, 2005 (10.05				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Japanes	se racent Office					
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000131

Coto*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant p	assages Relevant to claim No
Category*		1-16
А	JP 56-6134 A (Nissan Motor Co., Ltd.), 22 January, 1981 (22.01.81), Full text; all drawings & DE 3024266 A & GB 2055214 A & FR 2460508 A1 & US 4325251 A1	1-16
А	JP 10-281939 A (Schlumberger Technologies Inc.), 23 October, 1998 (23.10.98), Full text; all drawings & GB 2322715 A & EP 859238 A2 & US 6073088 A1	1-16
А	JP 9-151779 A (Unisia Jecs Corp.), 10 June, 1997 (10.06.97), Full text; all drawings (Family: none)	1-16
, A	JP 2003-108614 A (Mazda Motor Corp.), 11 April, 2003 (11.04.03), Par. No. [0047]; Fig. 20 (Family: none)	1-16
A	JP 2803364 B (Denso Corp.), 17 July, 1998 (17.07.98), Full text; all drawings & WO 91-10057 A1 & US 5313395 A & EP 474871 A1	1-16
A	JP 2002-304438 A (Denso Corp.), 18 October, 2002 (18.10.02), Par. Nos. [0040] to [0042] & US 2002-147612 A1 & EP 1248191 A1	15-16
		·

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.CL7 G01M15/00, G06F19/00, F02D29/02, F02D45/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. G01M15/00, G06F19/00, F02D29/02, F02D45/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

. 1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の の番号
27 29-4		PHASE STATE OF THE
A	JP 60-340 A (沖電気工業株式会社) 1985. 01. 05,	1-16
	第2頁上右欄第17行一同頁下右欄第4行、第7頁下右欄第8行一第8頁上右	
	欄第13行, (ファミリーなし)	
Ą	JP 3-62202 A (日本電子機器株式会社) 1991.03.18,	1–16
	全文、全図, &US5261078 A &EP 411584 A2	
,		

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 18.04.2005

東京都千代田区設が関三丁目4番3号

国際調査報告の発送日

10.05.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 特許庁審査官(権限のある職員)

7519 2 J

小山 茂

電話番号 03-3581-1101 内線 3250

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 56-6134 A (日産自動車株式会社) 1981.01.22, 全文、全図 &DE 3024266 A &GB 2055214 A &FR 2460508 A1 &US 4325251 A1	1-16		
A	JP 10-281939 A (シュルンベルジェ テクノロジーズ インコーポレイテッド) 1998. 10. 23, 全文、全図 &GB 2322715 A &EP 859238 A2 &US 6073088 A1	1-16		
A	JP 9−151779 A (株式会社ユニシアジェックス) 1997.06.10,全文、全図 (ファミリーなし)	1-16		
A	JP 2003-108614 A (マツダ株式会社) 2003.04.11 段落0047、及び第20図 (ファミリーなし)	1-16		
A	JP 2803364 B (株式会社デンソー) 1998.07.17,全文、全図, &WO 91-10057 A1 &US 5313395 A &EP 474871 A1	1-16		
A	JP 2002-304438 A (株式会社デンソー) 2002. 10. 18, 段落0040-0042 &US 2002-147612 A1 &EP-1248191 A1	15-16		
		<u> </u>		

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)